

**Портативный цифровой
интеллектуальный подавитель
стандартов GSM900 и GSM1800**



**Portable digital intellectual jammer
standards GSM900 and GSM1800**

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство предназначено для ограничения использования мобильных телефонов в различных местах, где пользование мобильным телефоном запрещено или нежелательно.

Может использоваться для санкционированного блокирования работы мобильных телефонов на совещаниях и переговорах, с целью обеспечения рабочей обстановки, а также для защиты информации от утечки с использованием каналов сотовой связи.

2. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Изделие представляет собой портативный генератор радиочастотных помех, работающий в диапазоне рабочих частот базовых станций мобильной связи стандарта GSM 900/1800.

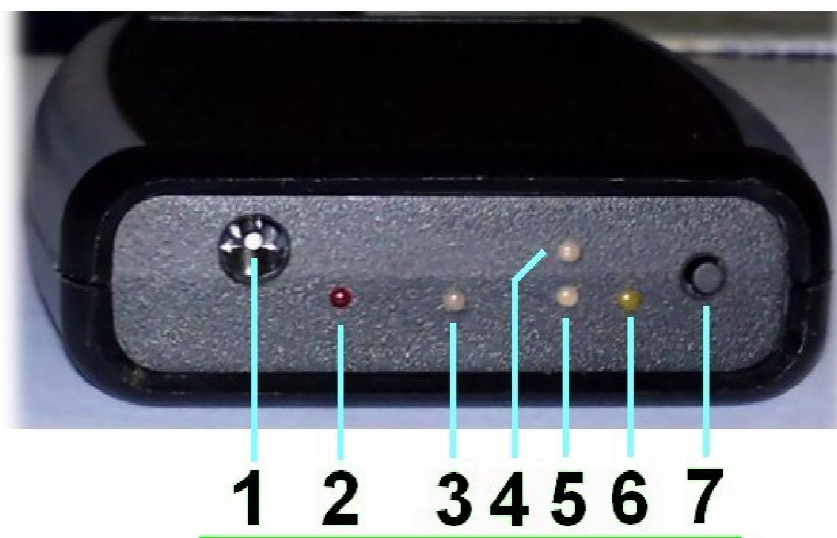
При наличии в зоне действия подавителя, активного мобильного телефона, подавитель автоматически выявляет диапазон его рабочих частот (900 или 1800МГц) и используемый телефоном частотный канал/каналы в диапазоне. На основе этих параметров генерируется кратковременная помеха на дуплексной частоте, в результате чего осуществляется разрыв ранее установленной связи, а также производится подавление попыток установления связи (входящий, исходящий звонок или смс). После подавления изделие переходит в режим приёма (ожидания активного мобильного телефона).

Все режимы работы подробно индицируются на панели управления изделия.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- диапазон рабочих частот - 935...960/1805...1880МГц;
- количество передающих каналов – 2 трансивера с синтезом частоты;
- выходная мощность передатчиков – по 1Вт;
- дальность подавления сотового телефона - до 20 м;
- встроенная антенна, ширина ДН – 360 градусов;
- встроенная ли-он батарея, емкостью 1600мА/ч;
- время непрерывной работы в режиме приёма – более 20 часов;
- время заряда батареи 4 часа;
- зарядное устройство 5В, 1А;
- подробная индикация всех режимов работы;
- высокоточный контроль уровня заряда батареи, предупреждение о разряде батареи, индикация заряда батареи, индикация окончания заряда батареи;
- температура эксплуатации -30С ... +70С;
- размеры 117мм x 79мм x 24мм;
- вес 125гр.

2. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



1 – разъем для подключения адаптера (зарядного устройства) напряжением 5.0V (разъем DC-Jack 2.1mm). При подключенном адаптере можно пользоваться подавителем стационарно. При этом будет заряжаться батарея и подавитель сохранит работоспособность.



Необходимо использовать зарядное устройство, поставляемое в комплекте с подавителем. Не подключать неизвестные нестабилизированные адаптеры с напряжением более 5.0V! Это может привести к выходу из строя контроллера заряда батареи!

2 – индикатор подключения зарядного устройства (красный светодиод). Горит во время зарядки, гаснет при полном заряде батареи. Время заряда примерно 4 часа.

3 – индикатор эффективности подавления. Зажигается только в режиме подавления.

Красный цвет – максимальная дальность подавления (телефон работает в одночастотном режиме), подавитель излучает узкую полосу помехи.

Зелёный цвет - средняя дальность подавления (телефон работает в двухчастотном режиме или в зоне действия подавителя несколько активных телефонов), подавитель излучает среднюю полосу помехи.

В режиме подавления индикатор не светится - минимальная дальность подавления (телефон работает в двухчастотном режиме с большим разнесом между частотами (каналами связи) или в зоне действия подавителя несколько активных телефонов), подавитель излучает очень широкую полосу помехи подобно широкополосным подавителям китайского производства.



Полоса помехи автоматически настраивается под обнаруженные активные частоты выявленного телефона/телефонов. Этим фактором непредсказуемо управляет базовая станция, поэтому дальность действия подавителя в том или ином случае случайна и может составлять от 1 до 20 метров. Также решающую роль в эффективности работы подавителя определяет расстояние до ближайшей базовой станции.

4 – индикатор режима приёма и подавления GSM 1800.

Зелёный цвет – подавитель GSM1800 находится в режиме приёма.

Красный цвет – выполняется подавление GSM1800.

5 – индикатор режима приёма и подавления GSM 900.

Зелёный цвет – подавитель GSM900 находится в режиме приёма.

Красный цвет – выполняется подавление GSM900.

6 – (светодиод жёлтого цвета) индикатор включения подавителя, показывает напряжение на встроенной батарее, индицирует разряд батареи.

При включении подавителя показывает напряжение на батарее в вольтах: длинные вспышки – единицы вольта, короткие – десятые вольта. Напряжение измеряется в пределах 4.2В (батарея полностью заряжена) – 3.2В (батарея полностью разряжена). Например: 3 длинных вспышки и 8 коротких – напряжение на батарее 3.8В. Затем светодиод светится непрерывно – питание подавителя включено.

При разряде батареи ниже 3.6В, светодиод мигает – батарея скоро разрядится.



Максимальное потребление энергии батареи расходуется в режиме подавления. Время работы полностью заряженной батареи изделия зависит от активности мобильных телефонов стандарта GSM в зоне его действия. Время работы в режиме приёма, при отсутствии в зоне действия активных сотовых телефонов, – более 20 часов.

7 – кнопка включения/выключения подавителя. Нажать и удерживать для включения/выключения, затем отпустить.

3. ПОРЯДОК ПОЛЬЗОВАНИЯ

Включение и выключение изделия осуществляется с помощью одной кнопки. При её удержании более 1 секунды, изделие включается – загораются индикаторы 4, 5 и индикатор 6 показывает напряжение на батарее (см. пункт 4,5 и 6 Панель управления). Для выключения изделия – повторно удерживать кнопку более 1 секунды.

Если батарея разряжена - вставьте зарядное устройство в электросеть 220В 50Гц, а его штекер в гнездо расположенное на панели изделия. Во время зарядки светится светодиод красного цвета, по окончании зарядки он гаснет – изделие готово к работе в портативном варианте применения.